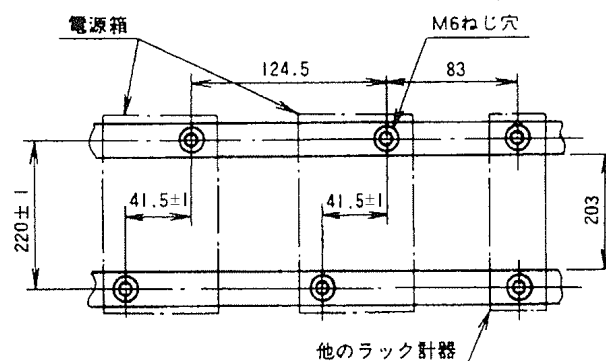
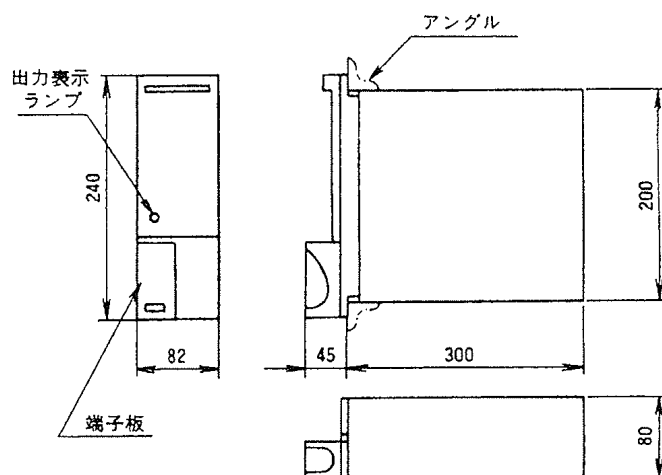
電源箱
EVS103形

EVS103形電源箱は温度，差圧，圧力，液面などの各種伝送器，調節計，積算計，演算器などの計器類に安定化されたDC24V，0～1Aを供給するためのラック形共通電源箱です。

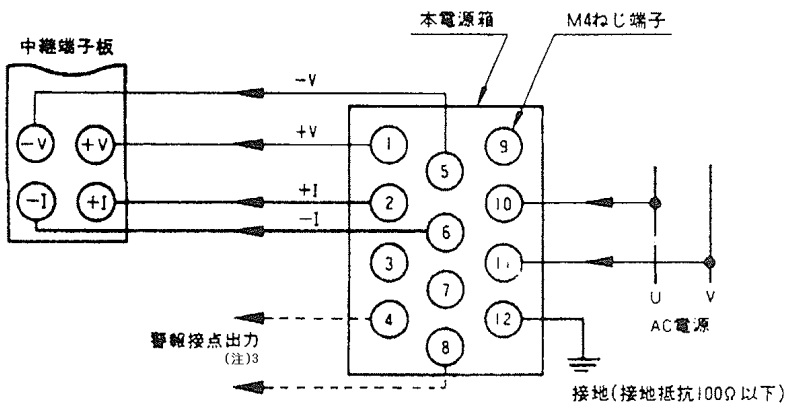
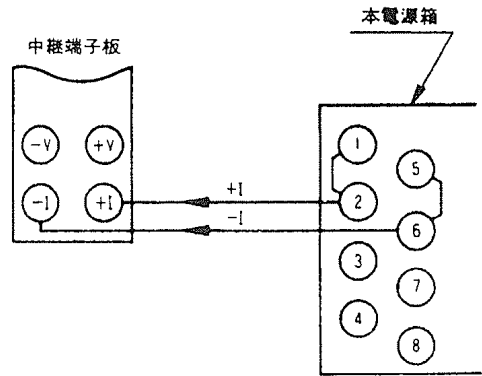
標準仕様

電源	AC100V,110V,115V,50/60Hz共用 65VA,電源スイッチ・ヒューズ内蔵
電源変動許容値	AC100V,110V,115V±10％
出力電圧	DC24V
出力電圧可変範囲	DC24V±1V可変
出力電流	DC0～1A
出力電圧安定度	±1%/電源電圧±10%変化， ±1%/負荷電流0～1A変化
過負荷保護回路	1.3～1.6Aで動作（垂下特性）。過負荷解除で自動復帰
出力表示	出力電圧　正常時　正面のLED点灯 〃　低下時　〃　消灯
警報接点出力	オプションにて出力電圧低下時に接点出力を出すことができます。 出力接点：正常時OFF，異常時ON 接点定格：AC100V 1A以下(抵抗負荷時)
電線	600Vビニル電線(JIS C3307)又は同等品
耐電圧	出力端子ー接地端子　：DC500V 1分間 電源･警報出力端子ー 接地端子間：AC1500V 1分間
取付け	ラック取付形（寸法図参照）
質量	約4.5Kg
塗色	マンセルN7.0(半つや)
周囲温度	０℃～５０℃
付属品	ヒューズ(１A)･･････････････2 ＋なべねじ (M6×16)････････2 スプリングワッシャ(φ6)････2 ワッシャ(φ6)･･････････････2

盤付輸送	計器盤に本計器を取付けたまま輸送する際は，輸送用シャーシロックねじがありませんから，シャーシが前方に抜け出さないようクッション付バンドなどで抜け止めをしてください。
過電圧警報	なし

寸法図

(注) 本電源箱は熱を発生しますので，複数台並べて使用したり他のラック計器と並べて使用する場合は，上図のように間隔をあけて取り付けてください。

CS･3255 - 901

外部接続図

A図　出力配線４線の場合　　　　B図　出力配線２線の場合

(注)1. 本電源箱と中継端子板間のケーブルの往復抵抗が0.3Ω以下の場合は、Ｂ図の２線で配線してください。往復抵抗が0.3〜0.6Ωの場合は，①-②・⑤-⑥端子間のショートバーを外しＡ図の４線で配線してください。なお，0.6Ω以上の場合は下表によりケーブル径を太くし，往復抵抗を0.6Ω以下にして使用ください。
2. 端子への接続は圧着端子の使用をお奨めします。
3. 本器の接点出力には火花消去用のスパークキラー(0. 033μF+120Ω)が付いていますので，負荷がＡＣリレーの場合はスパークキラーのリーク電流にご注意ください。特に他計器を含め複数出力を並列に使用する場合，負荷リレーによっては誤動作の可能性があります。

銅線の断面積と抵抗値(Ω/20℃における)

断面積	8.0mm²	5.5mm²	3.5mm²	2.0mm²	1.25mm²	0.75mm²
300m 往復	1.41	2.02	3.21	5.91	9.05	14.7
100m 〃	0.470	0.672	1.07	1.97	3.02	4.89
50m 〃	0.235	0.336	0.535	0.981	1.51	2.45
20m 〃	0.094	0.135	0.214	0.392	0.603	0.978
10m 〃	0.047	0.067	0.107	0.197	0.302	0.489
5m 〃	0.024	0.034	0.054	0.098	0.151	0.245

コード表

形　式	コード		内　　容
	1	2	
	警報	電源	
EVS103			ラック形
	A0		警報接点出力なし
	A1		警報接点出力あり
		100	電源電圧ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Hz
		110	電源電圧ＡＣ１１０Ｖ　５０／６０Hz
		115	電源電圧ＡＣ１１５Ｖ　５０／６０Hz

□ 内は標準仕様です。標準仕様は指定の必要がありません。（ご指定のない項目は標準仕様で製作いたします。）
コード例：EVS103-A1-115

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。
●改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。